

7. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{e^h - 1}{h} =$ (B.-78)

1. ∞ 2. n'existe pas 3. e 4. 1 5. aucune réponse n'est correcte

8. $e^{-2 \ln 3} =$ (ln = logarithme népérien)

1. 2^3 2. 3^{-2} 3. e^{-6} 4. -3^2 5. -2^3 (MB. 78)

9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left[\frac{x^2 + 1}{x^2 - 2} \right]^{x^2} =$ www.ecoles-rdc.net

1. e^2 2. e^{-3} 3. e^{-1} 4. e^3 5. e (MB. 78)

10. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos x}{x^2} =$

1. 0 2. 1 3. ∞ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $-1/2$ (MB. 78)

11. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left[\frac{x}{x-1} \right]^x =$

1. 0 2. 1 3. e 4. $\frac{1}{e}$ 5. ∞ (MB. 78)

12. Les solutions de l'équation $9^x + 5 = 2 \cdot 3^{x+1}$ appartient à

1. $]0, 2[$ 2. $]0, 1[$ 3. $]1, 5[$ 4. $] -1, 2[$ 5. $\{0\}$ (MB. 78)

13. Le graphique ci - contre représente $x \rightarrow \ln x$. La courbe en pointillé représente la fonction :

1. $x \rightarrow \frac{1}{x-1}$

2. $x \rightarrow e^x$

3. $x \rightarrow \ln \frac{1}{x}$

4. $x \rightarrow \log_{1/e} x$

5. $x \rightarrow \frac{1}{\ln x}$

